

**Календарно-тематический план по физике для 8 класса (27 недель)
Первое полугодие**

№	Тема занятия	Рекомендуемые задачи
1	Введение; физические величины; единицы измерения физических величин. Тепловое движение молекул. Внутренняя энергия тела. Связь внутренней и механической энергии.	1(1,2,3,5,6,10,14,15,19, 21,24,27,31,33,36)
2	Тест №1 «Повторение». Внутренняя энергия. Виды теплопередачи. Количество теплоты. Удельная теплоемкость.	2(1,5,7,11,13,15,21)
3	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Уравнение теплового баланса.	2(27,28,29,37,35a,47)
4	КПД при теплообмене. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива.	2(356,36,38,57,61)
5	Самостоятельная работа № 1 «Уравнение теплового баланса». Решение задач: КПД при теплообмене.	2(39,45,60,33,38,42)
6	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	2(62,64,66,44,61,63)
7	Контрольная работа №1 «Уравнение теплового баланса при нагревании, охлаждении вещества, сгорании топлива».	
8	Анализ контрольной работы. Кристаллические и аморфные тела. Плавление и затвердевание. Удельная теплота плавления. Температура плавления.	2(67,70,72,74,80,83)
9	Графики плавления и кристаллизации. Испарение. Конденсация. Кипение. Температура кипения. Удельная теплота парообразования.	2(84,86,88,90,94)
10	Испарение и конденсация. Решение комплексных задач на изменение агрегатного состояния вещества. Уравнение теплового баланса.	2(101,103,105,106,109,1 13)
11	Решение комплексных задач на нахождение температуры и состава смеси. Самостоятельная работа № 2 «Изменение агрегатного состояния вещества».	2(118,120,115,123,125)
12	Тепловые двигатели. КПД теплового двигателя. Решение комплексных задач. Подготовка к контрольной работе.	2(128,130,131,133)
13	Контрольная работа №2 «Теплообмен при изменении агрегатного состояния вещества. КПД теплового двигателя».	
14	Разбор контрольной работы. Электризация. Электрическое поле. Взаимодействие заряженных тел.	Электризация тел.

**Календарно-тематический план по физике для 8 класса (27 недель)
Второе полугодие**

№	Тема занятия	Рекомендуемые задачи
1	Повторение темы электризация тел. Электрон. Строение атома.	3(1,3,5,10,12,13) 3(20,22,24)
2	Тест «Электризация». Электрическая цепь. Электрический ток в металлах. Направление электрического тока, сила тока, источники тока. Зависимость силы тока от напряжения.	3(20,21,25,26,28)
3	Измерение силы тока и напряжения. Амперметр. Вольтметр. Удельное сопротивление проводников. Зависимость сопротивления от длины и сечения проводника. Закон Ома для участка цепи.	3(30,32,34,36,38,40)
4	Самостоятельная работа «Расчет сопротивления». Последовательное и параллельное соединение проводников.	3(43,44,46,48,53)
5	Анализ электрических схем (последовательное и параллельное соединения). Нахождение эквивалентного сопротивления. Расчет электрических цепей.	3(54,55,58,60,61,62)
6	Расчет электрических цепей. Нахождение силы тока, напряжения. Тест: «Постоянный электрический ток».	3(70,79,81,84)
7	Подготовка к контрольной работе. Контрольная работа №3 «Сопротивление. Расчет электрических цепей» (1 час).	3(71,74,77,78,83,86)
8	Работа и мощность электрического тока. Расчет мощности при последовательном и параллельном соединении проводников.	3(87,89,91,93)
9	Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля-Ленца.	3(95,96,98) задачи на повторение на усмотрение учителя
10	Тест на тему: «Тепловое действие электрического тока». Электронагревательные приборы.	3(100,106,107,109,116) задачи на повторение на усмотрение учителя
11	Самостоятельная работа: «Работа и мощность электрического тока».	3(117,118,119)
12	Повторение. Подготовка к экзамену. Разбор вариантов прошлых лет.	задачи на повторение на усмотрение учителя
13	Повторение. Подготовка к экзамену. Разбор вариантов прошлых лет.	задачи на повторение на усмотрение учителя